



Pagina 1 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Legatura per saldatura forte

pieno di:

Disossidante

Settore d'uso [SU]:

SU22 - Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza



Albert Berner Deutschland GmbH, Bernerstrasse 4, 74653 Künzelsau, Germania

Telefono: +49 79 40 12 10, Telefax: +49 79 40 12 13 00

info@berner.de, www.berner.de

Dettagli sul fornitore che mette a disposizione la scheda di dati di sicurezza vedi sezione 16 di questa scheda di dati di sicurezza.

Indirizzo e-mail del perito esperto: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.

1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:



Centro Antiveleni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: +39 02 - 66 10 10 29

Centro Antiveleni di Pavia - Centro Nazionale per l'Informazione Tossicologica (C.N.I.T.) - IRCCS

Fondazione Maugeri - via Salvatore Maugeri 10, I-27100 Pavia. IL NUMERO ATTIVO PER LE EMERGENZE: +39 0382-24444



Pagina 2 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Centro Antiveleni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, I-24128 Bergamo - Servizio attivo 24 ore su 24 - Telefono:

Per chi chiama da Bergamo e provincia: 118

Per chi chiama da fuori provincia: 800.883300

Centro Antiveleni di Firenze - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze - Servizio di consulenza telefonica ad accesso diretto nelle 24 ore su ogni sospetto di intossicazione - Telefono: +39 055 - 794 7819

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Tossicologia Clinica - Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma. Telefono: +39 06-3054343 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Umberto I - Università di Roma, Dipartimento di Scienze Anestesiologiche, Medicina Critica e Terapia del Dolore - Viale del Policlinico 155, I-00161 Roma. Telefono: +39 06 - 49978000 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Napoli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli - Via Cardarelli 9, I-80131 Napoli. Telefono: +39 081-5453333 oppure +39 081-7472870 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Foggia - Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia - Viale Pinto 1, Plesso Maternità - Piano Terra - 71121 Foggia. Telefono: 800.183459 (Attivo H/24 su 365 giorni)

Centro Antiveleni pediatrico di Roma, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione (DEA) - Piazza Sant'Onofrio 4, I-00165 Roma. Telefono: +39 06 - 68593726 (24 ore su 24)



Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurigo. Telefono di emergenza nazionale (24 ore): 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

No. di telefono di emergenza della società:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
Skin Sens.	1	H317-Può provocare una reazione allergica cutanea.
Lact.	Categoria supplementare	H362-Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
Repr.	1A	H360FD-Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434



Pericolo

H317-Può provocare una reazione allergica cutanea. H362-Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno. H360FD-Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

P201-Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P260-Non respirare la polvere. P263-Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento. P280-Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.

P308+P313-IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Rosina
Piombo

2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Per contatto col prodotto molto caldo:

Pericolo di ustioni

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

A:
Lega per saldatura forte

B:
Disossidante

3.1 Sostanza

n.a.

3.2 Miscela

A:

Piombo	Sostanza SVHC Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.
Numero di registrazione (REACH)	---
Index	082-013-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	231-100-4
CAS	7439-92-1



Pagina 4 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Conc. %	30-50
Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Lact. Categoria supplementare, H362 Repr. 1A, H360FD

B:

Rosina	
Numero di registrazione (REACH)	---
Index	650-015-00-7
EINECS, ELINCS, NLP	232-475-7
CAS	8050-09-7
Conc. %	1-3,5
Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1, H317

Testo delle frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16.

Le sostanze contenute in questa sezione vengono denominate in base alla vostra effettiva classificazione corrispondente!

Questo vuol dire che in presenza di sostanze elencate all'allegato VI tabella 3.1 del regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP), sono state prese in considerazione tutte le note eventualmente citate per la classificazione in questione.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

I primi soccorritori dovranno prestare attenzione alla tutela personale!

Mai far ingurgitare qualcosa ad una persona svenuta!

Inalazione

Misure da prendere in caso di formazione di polvere o fumo.

Allontanare la persona dall'area di pericolo.

Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.

Considerare effetti ritardati da esposizione.

Contatto con la pelle

Lavare accuratamente con molta acqua, allontanare immediatamente gli abiti inquinati.

Per contatto col prodotto molto caldo:

Lavare con acqua fredda.

Non provare a rimuovere il prodotto indurito.

Coprire le bruciature asetticamente.

Contatto con gli occhi

Per contatto col prodotto molto caldo:

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, chiamare subito il medico - fornire scheda dati.

Ingestione

Abitualmente non ci sono vie di assorbimento.

Somministrare molta acqua, chiamare subito il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Se pertinenti alla sezione 11. ovvero per quanto riguarda le vie di somministrazione descritte alla sezione 4.1. possono verificarsi sintomi ed effetti ad azione ritardata.

In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Prodotto non combustibile.

A seconda del tipo e delle dimensioni dell'incendio.

Eventualmente

Estintore in metallo

Estintore a secco

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio

Ossidi di metallo

Gas tossici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.

A seconda dell'entità dell'incendio

Eventualmente protezione totale.

Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare il contatto con occhi e pelle.

6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire meccanicamente e smaltire secondo sezione 13.

Lasciare irrigidire il prodotto caldo.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e 6.1.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008
 Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007
 Data di entrata in vigore: 06.03.2019
 Data di stampa PDF: 07.03.2019
 Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g
 Art.: 171434

7.1.1 Consigli generali

Non respirare polvere/fumo/nebbia.
 Procurare una buona ventilazione locale.
 All'occorrenza sarà opportuno prendere delle misure che garantiscano l'aspirazione sul posto di lavoro o alle macchine trasformatrici.
 Evitare il contatto con occhi e pelle.
 Donne in stato di gravidanza dovrebbero evitare il contatto con questo prodotto.
 È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.
 Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.
 Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso.

7.1.2 Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoro

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.
 Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.
 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
 Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo non accessibile a persone non autorizzate.
 Conservare chiuso.
 Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.
 Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.
 Immagazzinare a temperatura ambiente.
 Conservare in luogo asciutto.

7.3 Usi finali particolari

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Denominazione chimica	Piombo	Conc. %: 30-50
TLV-TWA: 0,05 mg/m ³ (ACGIH), 0,15 mg/m ³ (UE)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---
Le procedure di monitoraggio: <ul style="list-style-type: none"> ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004) ISO 15202 (Workplace air — Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Part 1-3) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004) MDHS 6/3 (Lead and inorganic compounds of lead in air — Laboratory method using flame or electrothermal atomic absorption spectrometry) - 1998 MDHS 91 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 1998 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004) - NIOSH 7082 (Lead by FAAS) - 1994 		

Ⓛ Ⓢ

Pagina 7 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

- NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994
- NIOSH 7300 (Elements by ICP (nitric/perchloric ashing)) - 2003
- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO₃ digestion)) - 2003
- NIOSH 7701 (Lead by ultrasound/ASV) - 1998
- NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004)
- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
- OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002
- OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991

BEI: 60 µg Pb/100 ml (D.Lgs.n.25/02), 200 µg/l (B, a) (ACGIH-BEI), 70 µg Pb/100 ml di sangue (UE)

Altre informazioni: A3 (ACGIH)

Ⓢ Denominazione chimica	Piombo	Conc. %: 30-50
MAK / VME: 0,1 mg/m ³ e (als Pb berechnet)	KZGW / VLE: 0,8 mg/m ³ e (als Pb berechnet)	---
Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004) ISO 15202 (Workplace air — Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Part 1-3) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004) MDHS 6/3 (Lead and inorganic compounds of lead in air — Laboratory method using flame or electrothermal atomic absorption spectrometry) - 1998 MDHS 91 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 1998 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004) - NIOSH 7082 (Lead by FAAS) - 1994 - NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994 - NIOSH 7300 (Elements by ICP (nitric/perchloric ashing)) - 2003 - NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003 - NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO ₃ digestion)) - 2003 - NIOSH 7701 (Lead by ultrasound/ASV) - 1998 - NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004) - OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002 - OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991	

① CH

Pagina 8 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

BAT / VBT: 400µg/l (1,93µmol/l)
(Blei/Plomb/Piombo, Vollblut, Männer, Frauen/hommes, femmes/Uomini, Donne > 45 J., BAT), 100µg/l (0,48µmol/l)
(Blei/Plomb/Piombo, Vollblut, Frauen/femmes/Donne < 45 J., BAT), 70µg Pb/100ml Blut (Blei und seine Ionenverbindungen, EG)

Sonstiges / Divers: B, C2, R2F, R1AD, SS-B (Blei und seine Verbindungen (als Pb) / Plomb et ses composés (en Pb))

①

Denominazione chimica

Ossido di piombo

Conc. %:

TLV-TWA: 0,05 mg/m³ (composti di piombo, anorganici, come Pb) (ACGIH), 0,15 mg/m³ (Pb, composti anorganici, UE)

TLV-STEL: ---

TLV-C: ---

Le procedure di monitoraggio:

ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004)
ISO 15202 (Workplace air — Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Part 1-3) - 2000 (Part 1), 2001 (Part 2), 2004 (Part 3) - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004)
MDHS 6/3 (Lead and inorganic compounds of lead in air — Laboratory method using flame or electrothermal atomic absorption spectrometry) - 1998
MDHS 91 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004)
- NIOSH 7082 (Lead by FAAS) - 1994
- NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994
- NIOSH 7300 (Elements by ICP (nitric/perchloric ashing)) - 2003
- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO₃ digestion)) - 2003
- NIOSH 7701 (Lead by ultrasound/ASV) - 1998
- NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004)
OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002
OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991

BEI: 200 µg Pb/l (B, a) (ACGIH-BEI), 70 µg Pb/100 ml di sangue (Piombo e suoi composti ionici, UE)

Altre informazioni: A3 (composti di piombo, anorganici, come Pb) (ACGIH)

CH

Denominazione chimica

Ossido di piombo

Conc. %:

MAK / VME: 0,1 mg/m³ e (als Pb berechnet)

KZGW / VLE: 0,8 mg/m³ e (als Pb berechnet)

Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:

ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004)



Pagina 9 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

- ISO 15202 (Workplace air — Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Part 1-3) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004)
- MDHS 6/3 (Lead and inorganic compounds of lead in air — Laboratory method using flame or electrothermal atomic absorption spectrometry) - 1998
- MDHS 91 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004)
- NIOSH 7082 (Lead by FAAS) - 1994
- NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994
- NIOSH 7300 (Elements by ICP (nitric/perchloric ashing)) - 2003
- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003
- NIOSH 7701 (Lead by ultrasound/ASV) - 1998
- NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004)
- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
- OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002
- OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991

BAT / VBT: 400µg/l (1,93µmol/l)

(Blei/Plomb/Piombo, Vollblut, Männer, Frauen/hommes, femmes/Uomini, Donne > 45 J., BAT), 100µg/l (0,48µmol/l)

(Blei, Vollblut, Frauen/femmes/Donne < 45 J., BAT), 70µg Pb/100ml

Blut (Blei und seine Ionenverbindungen, EG)

Sonstiges / Divers: B, C2, R2F, R1AD, SS-B (Blei und seine Verbindungen (als Pb) / Plomb et ses composés (en Pb))



Denominazione chimica

Stagno

Conc. %:

TLV-TWA: 2 mg/m3 (ACGIH)

TLV-STEL: ---

TLV-C: ---

Le procedure di monitoraggio:

- ISO 15202 (Workplace air — Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 74-1 (2004)
- MDHS 91 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 77-2 (2004)
- NIOSH 7300 (Elements by ICP (nitric/perchloric ashing)) - 2003
- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003
- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 77-8 (2004)
- OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991

BEI: ---

Altre informazioni: ---

Pagina 10 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Piombo						
Ambito di applicazione	Via di esposizione / Compartimento ambientale	Effetti sulla salute	Descrizione	Valore	Unità	Osservazione
	Ambiente - acqua dolce		PNEC	6,5	µg/l	dissolved lead
	Ambiente – acqua marina		PNEC	3,4	µg/l	dissolved lead
	Ambiente – sedimento, acqua dolce		DNEL	41	mg/kg dw	with bioavailability correction
	Ambiente – sedimento, acqua dolce		PNEC	174	mg/kg dw	without bioavailability correction
	Ambiente – sedimento, acqua dolce		PNEC	164,2	mg/kg dw	
	Ambiente - suolo		PNEC	147	mg/kg dw	
	Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico		PNEC	0,1	mg/l	
Operaio / lavoratore	Uomo - sangue	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	40	µg/dl	Adult neurological function
Operaio / lavoratore	Uomo - sangue	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	10	µg/dl	Developmental effect on foetus of pregnant women

Rosina						
Ambito di applicazione	Via di esposizione / Compartimento ambientale	Effetti sulla salute	Descrizione	Valore	Unità	Osservazione
	Ambiente - acqua dolce		PNEC	0,005	mg/l	
	Ambiente – acqua marina		PNEC	0,0005	mg/l	
	Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico		PNEC	1000	mg/l	

① ②

Pagina 11 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

	Ambiente - suolo		PNEC	21,4	mg/kg	
	Ambiente – sedimento, acqua dolce		PNEC	0,007	mg/kg dw	
	Ambiente – sedimento, acqua marina		PNEC	0,000 7	mg/kg dw	
	Ambiente – emissione sporadica (intermittente)		PNEC	0,016	mg/l	
Utenza	Uomo - cutaneo	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	10	mg/kg bw/d	
Utenza	Uomo - inalazione	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	35	mg/m3	
Utenza	Uomo - orale	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	10	mg/kg bw/d	
Operaio / lavoratore	Uomo - cutaneo	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	17	mg/kg bw/d	
Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	117	mg/m3	

① TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica (ACGIH, S.U.A.).

(8) = Frazione inalabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frazione respirabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.) (ACGIH, S.U.A.).

(8) = Frazione inalabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frazione respirabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto (2017/164/EU). | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, S.U.A.). | BEI = Indice biologico di esposizione. Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata). Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. (ACGIH, S.U.A.) | Altre informazioni: Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale conferm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classific./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = Sensibilizzazione, DSEN = Sensibilizzazione della pelle, RSEN = Sensibilizzazione delle vie respiratorie. Skin = pericolo di assorb. cutaneo (ACGIH, S.U.A.).

② MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. | BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:
Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum. Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht. Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.
Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H =



Pagina 12 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat. 1A,1B,2 / cancérigène Cat. 1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat. 1A,1B,2 / mutagène Cat. 1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat. 1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat. 1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

8.2 Controlli dell'esposizione

L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte di donne incinte o madri allattanti è soggetto a restrizioni o vietato (Svizzera).

Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15.

L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte dei giovani è soggetto a restrizioni o vietato. Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15 (Svizzera).

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata.

Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie.

Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione.

I metodi di valutazione appropriati per il controllo dell'efficacia delle misure di protezione adottate comprendono i metodi di rilevazione sia dal punto di vista metrologico che non.

Tali metodi vengono descritti ad esempio con BS EN 14042.

BS EN 14042 "Ambiente sul posto di lavoro. Guida per l'applicazione e l'impiego di procedure e apparecchi per la determinazione della presenza di agenti chimici e biologici".

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

Protezione degli occhi/del volto:

Se c'è pericolo di contatto con gli occhi.

Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:

Guanti di protezione resistenti ai prodotti chimici (EN 374).

Eventualmente

Guanti di protezione di Neoprene® / di policloroprene (EN 374).

Spessore minimo dello strato in mm:

0,5

Tempo di permeazione in minuti:

480

I tempi di traforo accertati secondo EN 16523-1 non sono stati effettuati alle condizioni pratiche.

Si raccomanda un periodo massimo di gestazione che corrisponde al 50% del periodo di traforo.

Si consiglia crema protettiva per le mani.

Durante la lavorazione:

Guanti di pelle

Pagina 13 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Protezione della pelle - Altro:

Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).

Protezione respiratoria:

In casi normali non necessario.

Durante la lavorazione:

Eventual. filtro P2 (EN 143), colore distintivo bianco

Osservare i limiti d'impiego dei respiratori.

Pericoli termici:

Se pertinenti, queste saranno riportate con le singole misure di sicurezza (protezione per occhi/viso, pelle, vie respiratorie).

Informazioni addizionali per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test.

Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione.

La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione.

La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante.

Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.

Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Solido
Colore:	Argento
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non determinato
pH:	Non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	183-190 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	n.a.
Punto di infiammabilità:	Non determinato
Velocità di evaporazione:	Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas):	Non determinato
Limite inferiore di esplosività:	n.a.
Limite superiore di esplosività:	n.a.
Tensione di vapore:	Non determinato
Densità di vapore (Aria = 1):	Non determinato
Densità:	>1 g/ml
Densità sfuso:	Non determinato
Solubilità (le solubilità):	Non determinato
Idrosolubilità:	Insolubile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non determinato



Pagina 14 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Temperatura di autoaccensione:	No
Temperatura di decomposizione:	Non determinato
Viscosità:	Non determinato
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti:	Non determinato

9.2 Altre informazioni

Miscibilità:	Non determinato
Liposolubilità / solvente:	Non determinato
Conducibilità:	Non determinato
Tensione superficiale:	Non determinato
Contenuto di solvente:	Non determinato

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Vedi anche sezione 7.

Calor intenso.

10.5 Materiali incompatibili

Vedi anche sezione 7.

Evitare il contatto con ossidanti forti.

Evitare il contatto con alcali forti.

Evitare il contatto con acidi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedi anche sezione 5.2.

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Per altre eventuali domande sugli effetti sulla salute vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Tossicità / effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:						n.d.d.
Tossicità acuta dermale:						n.d.d.
Tossicità acuta inalativa:						n.d.d.
Corrosione/irritazione cutanea:						n.d.d.

Pagina 15 di 27
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008
 Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007
 Data di entrata in vigore: 06.03.2019
 Data di stampa PDF: 07.03.2019
 Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g
 Art.: 171434

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:						n.d.d.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:						n.d.d.
Mutagenicità delle cellule germinali:						n.d.d.
Cancerogenicità:						n.d.d.
Tossicità per la riproduzione:						n.d.d.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):						n.d.d.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE):						n.d.d.
Pericolo in caso di aspirazione:						n.d.d.
Sintomi:						n.d.d.
Altre informazioni:						Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.

Piombo

Tossicità / effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Corrosione/irritazione cutanea:						Analogismo, Non irritante
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:						Analogismo, Non irritante
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:						Nessuna indicazione su un effetto di tale genere.
Tossicità per la riproduzione:						Repr. 1A, Lact.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):						Nessuna indicazione su un effetto di tale genere.
Pericolo in caso di aspirazione:						No

Pagina 16 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Sintomi:						abbassamento di pressione del sangue, disturbi intestinali, perdita di peso, convulsioni, collasso circolatorio, crampi allo stomaco, stanchezza, dolori muscolari, choc, sensazione di malessere e vomito
----------	--	--	--	--	--	--

Rosina

Tossicità / effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:	LD50	2800	mg/kg	Ratti		
Tossicità acuta dermale:	LD50	>2000	mg/kg	Ratti		
Corrosione/irritazione cutanea:				Conigli	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Non irritante
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:						È possibile un'irritazione meccanica.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				Topi	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Negativo, La classificazione e UE non corrisponde.
Mutagenicità delle cellule germinali:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Tossicità per la riproduzione:	NOEL	3000	ppm	Ratti	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Nessuna indicazione su un effetto di tale genere.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE):	NOAEL	600	mg/kg/d	Ratti	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Pagina 17 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Pericolo in caso di aspirazione:						No
Sintomi:						disturbi asmatici, mal di testa, disturbi gastrointestinali, vertigine, nausea

Ossido di piombo

Tossicità / effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:	LD50	>2000	mg/kg	Ratti	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	La classificazione e UE non corrisponde.
Tossicità acuta dermale:	LD50	>2000	mg/kg	Ratti	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Tossicità acuta inalativa:	LC50	>5,05	mg/l/4 h	Ratti	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	La classificazione e UE non corrisponde.
Corrosione/irritazione cutanea:				Conigli		Non irritante
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:				Conigli		Non irritante
Sintomi:						perdita di coscienza, perdita di peso, convulsioni, crampi allo stomaco, stanchezza, dolori muscolari, choc, sensazione di malessere e vomito

Stagno

Tossicità / effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Corrosione/irritazione cutanea:						Non irritante
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:						Non irritante

Pagina 18 di 27
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008
 Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007
 Data di entrata in vigore: 06.03.2019
 Data di stampa PDF: 07.03.2019
 Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g
 Art.: 171434

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:							Non sensibilizzante
Pericolo in caso di aspirazione:							No

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Per altre eventuali domande sugli effetti sull'ambiente vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g Art.: 171434

Tossicità / effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
12.1. Tossicità del pesce:							n.d.d.
12.1. Tossicità della dafnia:							n.d.d.
12.1. Tossicità delle alghe:							n.d.d.
12.2. Persistenza e degradabilità:							Prodotti inorganici non sono eliminabili dall'acqua attraverso processi di lavaggio biologici.
12.3. Potenziale di bioaccumulo:							n.d.d.
12.4. Mobilità nel suolo:							n.d.d.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:							n.d.d.
12.6. Altri effetti avversi:							n.d.d.
Altre informazioni:							In base alla ricetta non contiene AOX.

Piombo

Tossicità / effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
12.1. Tossicità del pesce:	LC50	96h	0,107	mg/l	Oncorhynchus mykiss		Analogismos oluble lead salts

Pagina 19 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

12.1. Tossicità del pesce:	LC50	96h	0,194 2	mg/l	Pimephales promelas		Analogismos oluble lead salts
12.1. Tossicità della dafnia:	EC50	48h	0,107 5	mg/l	Daphnia magna		Analogismos oluble lead salts
12.1. Tossicità delle alghe:	EC50	72h	233,1	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		pH 7,5-8,5, soluble lead salts
12.2. Persistenza e degradabilità:							Non riguarda le sostanze inorganiche., Prodotti inorganici non sono eliminabili dall'acqua attraverso processi di lavaggio biologici.
12.3. Potenziale di bioaccumulo:							Possibile
12.4. Mobilità nel suolo:							Esiguo
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:							Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB

Rosina

Tossicità / effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
12.1. Tossicità del pesce:	NOELR	96h	1	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Tossicità della dafnia:	LC0	48h	3,8- 5,4	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Tossicità delle alghe:	EC50	72h	400- 410	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	



Pagina 20 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

12.2. Persistenza e degradabilità:		28d	89	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Facilmente biodegradabile
12.3. Potenziale di bioaccumulo:	BCF		<= 130				Oncorhynchus mykiss
Tossicità dei batteri:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge	DIN EN ISO 11348-2	
Idrosolubilità:			<1	mg/l			20°C

Ossido di piombo

Tossicità / effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
12.1. Tossicità del pesce:	LC50	96h	0,3	mg/l	Pimephales promelas	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Tossicità della dafnia:	EC50	48h	0,13	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA ECOTOX Database	

Stagno

Tossicità / effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:							Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Per il materiale / la miscela / le quantità residue

No. chiave CE:

I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di

questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere

assegnati codici diversi. (2014/955/UE)

12 01 04 polveri e particolato di metalli non ferrosi

17 04 07 metalli misti

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.

Osservare le normative locali.

Portare allo sfruttamento delle sostanze.

Consultare il produttore per il ritiro dei residui.



Pagina 21 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (LTR, RS 814.610.1, Svizzera).

Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.

Gli imballaggi non contaminati si possono riutilizzare.

Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (LTR, RS 814.610.1, Svizzera).

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Indicazioni generali

14.1. Numero ONU: n.a.

Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: n.a.

14.4. Gruppo di imballaggio: n.a.

Codice di classificazione: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Tunnel restriction code:

Trasporto via mare (Codice IMDG)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: n.a.

14.4. Gruppo di imballaggio: n.a.

Inquinante marino (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Trasporto via aerea (IATA)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: n.a.

14.4. Gruppo di imballaggio: n.a.

14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Se non diversamente specificato, per eseguire un trasporto sicuro dovranno essere rispettate le relative misure generali di solito in uso.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non è merce pericolosa secondo la suddetta normativa.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Rispettare restrizioni:



Pagina 22 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XVII

Piombo

Osservare le disposizioni emesse dall'associazione di categoria e quelle della medicina del lavoro.

Direttiva 2010/75/UE (COV): 0 %

Osservare l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti.

VOC (CH): 0%

Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111),

non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione (Svizzera).

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione

per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte (Svizzera).

I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti (Svizzera).

La miscela contiene una sostanza SVHC (Substance of very high concern), vedi sezione 3.

MAK / BAT, VME/VLE / VBT:

Vedi sezione 8.

Rispettare la ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (RS 813.11, Svizzera).

Rispettare la ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (RS 814.81, Svizzera).

Osservare la ordinanza contro l'inquinamento atmosferico, OIAt (RS 814.318.142.1, Svizzera).

Rispettare la ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR) (RS 814.12, Svizzera).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è prevista una valutazione della sicurezza chimica per le miscele in uso.

SEZIONE 16: altre informazioni

Sezioni rielaborate: 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16

Queste informazioni si riferiscono al prodotto in condizioni di fornitura.

Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di sostanze pericolose.

Classificazione e processo utilizzato sulla derivazione della miscela secondo l'ordinanza (CE) 1272/2008 (CLP):

Classificazione secondo Regolamento (CE) num. 1272/2008 (CLP)	Metodo di valutazione utilizzato
Skin Sens. 1, H317	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Lact. Categoria supplementare, H362	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.
Repr. 1A, H360FD	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.

Le seguenti frasi rappresentano le frasi H scritte per esteso, i codici della classe e della categoria dei pericoli (GHS/CLP) del prodotto e delle sostanze contenute (denominate al paragrafo 2 e 3).

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

Skin Sens. — Sensibilizzazione cutanea

Lact. — Tossicità per la riproduzione - Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Repr. — Tossicità per la riproduzione

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstrasse 4
D - 74653 Künzelsau
Tel +49 79 40 12 10
Fax +49 79 40 12 13 00
info@berner.de
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.
Industriezeile 36
A - 5280 Braunau / Inn
Tel +43 77 22 800 508
Fax +43 77 22 800 184
berner@berner.co.at
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA
Bernerstraat 1
B - 3620 Lanaken
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.be
www.berner.be

Montagetechnik Berner AG
Kägenstraße 8
CH - 4153 Reinach / Bl. 1
Tel +41 61 71 59 222
Fax +41 61 71 59 333
berner-ag@berner-ag.ch
www.berner-ag.ch

Berner A/S
Stenholm 2
DK - 9400 Nørresundby
Tel +45 99 36 15 00
Fax +45 98 19 24 14
info@berner.dk
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.
P.I. "La Rosa VI"
C/Albert Berner, 2
E - 18330 Chauchina-Granada-España
Tel +34 90 21 03 504
Fax +34 90 21 13 190
berner-spain@berner.es
www.berner.es

Berner Kft.
Gubacsi út 6/b
H - 1097 Budapest
Tel +36 (1) 347 1059
Fax +36 (1) 347 1045
info@berner.hu
www.berner.hu

Frimann-Berner AS
Holmaveien 25
N - 1339 Vøyenenga
Tel +47 66 76 55 80
Fax +47 66 76 55 81
info@berner.no
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu



Pagina 24 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 158 00 Praha 5
Tel +420 225 390 666
Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz
www.berner.cz

Berner, S.A.
Av. Amália Rodrigues, 3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de
Rana
Tel ++351 21 448 90 60
Fax ++351 21 448 90 69

Berner Polska Sp. z o.o.
Ul. Puzkarska 7J
30-644 Kraków
Tel +48 12 297 62 40
Fax +48 12 297 62 02
office@berner.pl
www.berner.pl

Albert Berner UAB
Kalvarijø 29B, LT09313,
Vilnius, Lithuania
Tel +370-52104355
Fax +370-52350020
info@berner.lt

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
SK - 962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
berner@berner.sk
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB
Elektravägen 53
S - 126 30 Hägersten
Tel +46 85 78 77 800
Fax +46 85 78 77 805
info@berner.se
www.berner.se

Berner Pultti Oy
Volltikatu 6
FI - 70700 Kuopio
Tel +358-207-590 220
Fax +358-207-590 221
kuopio@berner-pultti.com
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o
Brdnikova ulica 34e
SL-1000 Ljubljana
Tel +386-1-256-62-46
Fax +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

BERNER d.o.o
CPM Savëca Šanci
Trgovačka 2
HR - 10000 Zagreb
Tel +38512 499 470
Fax +38512 499 480
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler
Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2
TR - 34858 Kartal-Samandıra /
ÝSTANBUL
Tel +90 (0) 216-4713077
Fax +90 (0) 216-4719625
info@berner.com.tr
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.
Via dell 'Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Albert Berner srl
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO - 310315 Arad
Tel +40 257 212291
Fax +40 257 250460
office@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.
Vogelzankweg 175
NL - 6374 AC Landgraaf
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
info@berner.nl
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.
ZI Les Manteaux
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex
Tel +33 38 69 94 400
Fax +33 38 69 94 444
contact@berner.fr
www.berner.fr

Albert Berner SIA
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,
LV-2167, Latvija
Tel +37167840007
Fax +371678440008
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL
RIGHTS RESERVED

Abbreviazioni e acronimi utilizzati in questo documento:

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

AC Article Categories (= Categorie degli articoli)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composti alogeni organici adsorbibili)
ATE Acute Toxicity Estimate (= La stima della tossicità acuta - STA) secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Germania)
BAT (VBT) BAT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / VBT = Valeurs biologiques tolérables (Svizzera)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Ente federale della prevenzione e della medicina del lavoro Germania)
BCF Bioconcentration factor (= fattore di bioconcentrazione)
BEI Indice biologico di esposizione (ACGIH, Stati Uniti d'America)
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenolo)
BOD Biochemical oxygen demand (= Domanda biochimica di ossigeno)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight (= peso corporeo)
ca. circa
CAS Chemical Abstracts Service
CE Comunità Europea
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CEE Comunità Economica Europea
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
ChemRRV (ORRPChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim, Svizzera)
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele)
CMR carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico
CNIT Centro Nazionale Informazioni Tossicologiche (Pavia, Italia)
COD Chemical oxygen demand (= Domanda chimica di ossigeno)
Codice IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
Conc. Concentrazione
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DATEC Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Svizzera)
DEFR Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca (Svizzera)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= il livello derivato senza effetto)
DOC Dissolved organic carbon (= Carbonio organico disciolto)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= documentazione dell'associazione tedesca di saldatura)
dw dry weight (= massa secca)
ecc. eccetera
ECHA European Chemicals Agency (= Agenzia europea per le sostanze chimiche)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances

Pagina 26 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Categoria a rilascio nell'ambiente)

Fax. Numero di fax

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)

GWP Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldamento globale)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

incl. incluso

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LQ Limited Quantities

LTR Le Liste per il traffico di rifiuti (Svizzera)

MAK (VME/VLE) MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe /

VME/VLE = Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail (Svizzera)

n.a. non applicabile

n.d. nessun dato disponibile

n.d. non disponibile

n.t. non testato

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Il potenziale di riduzione dell'ozono)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organico

OTR Ordinanza tecnica sui rifiuti (Svizzera)

OTRif Ordinanza sul traffico di rifiuti (Svizzera)

p.es., per es., ad es., es. per esempio, esempio

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= idrocarburi aromatici policiclici)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistenti, bioaccumulanti, tossiche)

PC Chemical product category (= Categoria dei prodotti chimici)

PE Polietilene

PNEC Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)

PROC Process category (= Categoria dei processi)

PTFE Politetrafluoroetilene

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SEE Spazio Economico Europeo

SU Sector of use (= Settore d'uso)

SVHC Substances of Very High Concern

TDAA Temperatura di decomposizione autoaccelerata (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Domanda teorica di ossigeno)

Pagina 27 di 27

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 06.03.2019 / 0008

Versione sostituita del / Versione: 20.08.2018 / 0007

Data di entrata in vigore: 06.03.2019

Data di stampa PDF: 07.03.2019

Stagno el. Sn60 Pb40 Ø 0,5 250 g

Art.: 171434

TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C "TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.), TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, Stati Uniti d'America)."

TOC Total organic carbon (= Carbonio organico totale)

UE Unione Europea

UFAM Ufficio federale dell'ambiente (Svizzera)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Normativa circa i liquidi infiammabili (Austria))

VOC Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Senza responsabilità.